

- LABORATÓRIO DE BIOPROSPECÇÃO E BIOTECNOLOGIA MARINHA (LABBMAR). Responsável: Diego Wilke

O LABBMAR (www.labbmar.ufc.br) está situado no Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (NPDM) da UFC, possui área de 160 m² e dispõe de estrutura e equipamentos adequados para aplicação de diversas técnicas relacionadas à prospecção de moléculas com potencial citotóxico e antitumoral. O LaBBmar é certificado pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio), do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, com Nível de Biossegurança II para pesquisas com Organismos Geneticamente Modificados (OGMs) como área para trabalhar com organismos geneticamente modificados com nível de biossegurança II. Desenvolve projetos de pesquisa que buscam moléculas produzidas por organismos marinhos (produtos naturais marinhos) com potencial anticâncer. Estudando invertebrados, algas e microrganismos marinhos como fonte de moléculas com atividade biológica, tem encontrado e demonstrado o potencial antitumoral de compostos citotóxicos e imunomoduladores e esclarecido seus mecanismos de ação. Abriga também uma coleção de bactérias marinhas, o MicroMarin, contendo aproximadamente 800 cepas criopreservadas. O grupo faz parte de 2 grandes redes de pesquisa nacionais, SISBIOTA-Mar e INCT-BioNat, ambas de extrema importância para estudos da biodiversidade brasileira. O estudo da biodiversidade pelos laboratórios destas redes é realizado em um sentido amplo, englobando genética, biodiversidade, ecologia, química e farmacologia. Realiza-se isolamento, cultivo e identificação de microrganismos marinhos, cultura de células tumorais, avaliação da citotoxicidade e imunomodulação e mecanismos de ação. Finalidade: Prospecção de produtos naturais marinhos com atividade biológica obtidos de invertebrados, algas e microrganismos através de técnicas dependentes e independentes de cultivo.